CTA THERIOL.
OL. XXVII, 1–37
9 8 2

POLSKA AKADEMIA NAUK
ZAKŁAD BADANIA SSAKÓW

ACTA THERIOLOGICA

QL
700
A23

VOL. XXVII
Fasciculi 1–37

Polish Scientific Publishers
WARSZAWA

ACTA THERIOLOGICA
Auctore Augusto Dehnel condita

Rada Redakcyjna — Advisory Board
Przewodniczący — Chairman: Władysław GRODZIŃSKI (Kraków)
Zastępca — Vice-chairman: Kazimierz KOWALSKI (Kraków)
Sekretarz — Secretary: Marek GĘBCZYŃSKI (Białowieża)
Członkowie — Members: Ryszard DZIĘCIOŁOWSKI (Warszawa)
Zdzisław PUCEK (Białowieża)
Lech RYSZKOWSKI (Poznań)
Wacław SKURATOWICZ (Poznań)

Redaktor Naczelny — Editor-in-Chief: Zdzisław PUCEK
Zastępca i p. o. Sekretarz Naukowy — Assistant Editor: Marek GĘBCZYŃSKI

Listy do redakcji prosimy adresować:
Letters to the editor should be addressed:

Polska Akademia Nauk
Zakład Badania Ssaków
17-230 BIAŁOWIEŻA — PALAND

ISSN 0001-7051

This journal is covered by Biosciences Information Service of Biological Abstracts and by Current Contents (Series Agriculture, Biology and Environmental Sciences) of Institute for Science Information

PRINTED IN POLAND

Copyright, 1982
by PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE — WARSZAWA

Białostockie Zakłady Graficzne, Białystok

CONTENTS TO VOLUME XXVII
SPIS TREŚCI TOMU XXVII

No. 1. Lech RYSZKOWSKI & Norman R. FRENCH: Trophic impact of mammals in terrestrial ecosystems 3
Oddziaływania troficzne ssaków w ekosystemach lądowych . . . 23
No. 2. Elżbieta MALZAHN & Stanisław FEDYK: *Micromammalia* of the cultivated Wizna fen 25
Micromammalia zagospodarowanego bagna Wizna 43
No. 3. Elżbieta WOŁK & Krzysztof WOŁK: Responses of small mammals to the forest management in the Białowieża primeval forest . . . 45
Reakcje drobnych ssaków na gospodarkę leśną w Puszczy Białowieskiej 59
No. 4. Stanisław FEDYK & Iwona MICHALAK: Banding patterns on chromosomes of the lesser shrew 61
Wzory prążków na chromosomach *Sorex minutus* Linnaeus, 1766 . . 69
No. 5. Michał D. SIKORSKI: Craniometric variation of *Apodemus agrarius* (Pallas, 1771) in urban green areas 71
Zmienność kraniometryczna *Apodemus agrarius* (Pallas, 1771) na terenach zieleni miejskiej 81
No. 6. Bazyli CZECZUGA & Andrzej L. RUPRECHT: Carotenoid contents in mammals. II. Carotenoids of some *Vespertilionidae* from the seasonal variation aspect 83
Zawartość karotenoidów u ssaków. II. Karotenoidy niektórych mroczkowatych (*Vespertilionidae*) w aspekcie zmienności sezonowej . . . 96
No. 7. Amitabh KRISHNA & C. J. DOMINIC: Reproduction in the Indian sheath-tailed bat 97
Rozmnażanie *Taphozous longimanus* 105
No. 8. D. I. CHAPMAN & Norma G. CHAPMAN: The antler cycles of adult Reeves' muntjac 107
Nasadzanie i zrzucanie poroża u dorosłych mundżaków 114
No. 9. Olof LIBERG: Correction factors for important prey categories in the diet of domestic cats 115
Poprawka do wyliczania wartości pożywienia kotów domowych . . 122
No. 10. John GURNELL: Trap response in woodland rodents 123
Reakcja na pułapkę gryzoni leśnych 137
No. 11. John GURNELL: Trap deaths in woodland rodents 139
Śmiertelność gryzoni leśnych w pułapkach 147
No. 12. FRAGMENTA THERIOLOGICA
Stanisław FEDYK: Further studies on chromosome polymorphism of the common shrew 149
Dalsze badania nad polimorfizmem chromosomów ryjówki aksamitnej 149
Irwin G. MARTIN: Maternal behavior of a short-tailed shrew (*Blarina brevicauda*) 153
Behavior macierzyński u *Blarina brevicauda* 153
Gwilym S. JONES & Karen M. DRISCOLL: An alternative method for removing carnivore teeth for aging 157
Metoda wyjmowania zębów u *Carnivora* do oznaczania wieku . . 157
A. SEMB-JOHANSSON & O. IVERSEN: A compartmental pen for confined rodent populations 159
Urządzenie do hodowania zamkniętych populacji gryzoni 159

Lech RYSZKOWSKI: Obituary, Kazimierz Petrusewicz, 1906—1982 161
Wspomnienia, Kazimierz Petrusewicz, 1906—1982 161
No. 13. Michał D. SIKORSKI: Non-metrical divergence of isolated populations of *Apodemus agrarius* in urban areas 169
Niemetryczne zróżnicowanie izolowanych populacji *Apodemus agrarius* na terenach miejskich 180
No. 14. Zbigniew A. KRASIŃSKI, Krystyna CABOŃ-RACZYŃSKA & Małgorzata KRASIŃSKA: Immobilizing and marking of the European bison 181
Unieruchamianie i znakowanie żubrów 189
No. 15. David WELCH: Dung properties and defecation characteristics in some Scottish herbivores, with an evaluation of the dung-volume method of assessing occupance 191
Charakterystyka kału i defekcji niektórych szkockich roślinożerców jako metoda do obliczania zajmowanej przestrzeni 212
No. 16. Wallace D. DAWSON: Protein polymorphisms in American deermice (*Peromyscus*) and genetic linkage homology 213
Polimorfizm białek u *Peromyscus* i homologia sprzężeń genetycznych 230
No. 17. Ron VERHAGEN & Walter N. VERHEYEN: Multiple captures as an indicator of social relations in the wood mouse and the bank vole 231
Wielokrotne złowienia jako wskaźnik stosunków socjalnych u myszy zaroślowej i nornicy rudej 241
No. 18. Eisa M. ABDELLATIFFF, Kenneth B. ARMITAGE, Michael S. GAINES & Michael L. JOHNSON: The effect of watering on a prairie vole population 243
Wpływ nawadniania na populację *Microtus ochrogaster* 255
No. 19. Robert K. SWIHART & Richard H. YAHNER: Eastern cottontail use of fragmented farmland habitat 257
Wykorzystywanie przez *Sylvilagus floridanus* rozproszonych środowisk polnych 273
No. 20. Torgny O. GUSTAFSSON, C. Bertil ANDERSSON & Lilian M. WESTLIN: Determining the age of bank voles — a laboratory study 275
Określanie wieku nornicy rudej — badania laboratoryjne 281
No. 21. Alan RABINOWITZ & Merlin D. TUTTLE: A test of the validity of two currently used methods of determining bat prey preferences 283
Porównanie metod oceny preferencji pokarmowej u nietoperzy . . 293
No. 22. Sara CHURCHFIELD: The influence of temperature on the activity and food consumption of the common shrew 295
Wpływ temperatury na aktywność i konsumpcję pokarmu u ryjówki 303
No. 23. Janusz TRUSZKOWSKI: Impact of the common vole on plants of agroecosystems 305
Wpływ nornika zwyczajnego na roślinność agroekosystemów . . . 345
No. 24. FRAGMENTA THERIOLOGICA
Sara CHURCHFIELD: A note on the diet of the African musk shrew 345
Uwagi o pokarmie *Crocidura poensis* 345
O. A. SCAGLIA, C. A. VELAZQUEZ & M. A. CAUHEPE: Plant composition of coney rat's (*Reithrodon auritus*) diet 348
Skład diety roślinnej u *Reithrodon auritus* 348
George A. FELDHAMER: Cranial and dental abnormalities in sika deer 353
Anomalie kości czaszki i zębów u jelenia sika 353

Øystein WIIG: Bone resorption in the skull of the wild mink . . 358
Resorbcja kości czaszki u norki amerykańskiej 358
No. 25. Bogusław FRUZIŃSKI & Lesław ŁABUDZKI: Demographic processes in a forest roe deer population 365
Procesy demograficzne w populacji sarn leśnych 375
No. 26. Bogusław FRUZIŃSKI & Lesław ŁABUDZKI: Sex and age structure of a forest roe deer population under hunting pressure 377
Wpływ łowieckiego użytkowania na strukturę płci i wieku populacji sarny leśnej 384
No. 27. Jan KAŁUZIŃSKI: Dynamics and structure of a field roe deer population 385
Dynamika i struktura populacji sarny polnej 408
No. 28. Zygmunt PIELOWSKI & Wojciech BRESIŃSKI: Population characteristics of roe deer inhabiting a small forest 409
Charakterystyka populacyjna sarn lasu śródpolnego 424
No. 29. Wojciech BRESIŃSKI: Grouping tendencies in roe deer under agrocenosis conditions 427
Grupowanie się sarn polnych w warunkach krajobrazu rolniczego 446
No. 30. Jan KAŁUZIŃSKI: Roe deer mortality due to mechanization of work in agrocenoses 449
Śmiertelność sarn w wyniku mechanizacji prac rolnych 454
No. 31. Jan KAŁUZIŃSKI: Composition of the food of roe deer living in fields and the effects of their feeding on plant production . . . 457
Skład pokarmu sarn bytujących na polach i wpływ ich żerowania na produkcję roślinną 470
No. 32. Barbara MAJEWSKA, Zygmunt PIELOWSKI & Lesław ŁABUDZKI: The level of some energy metabolism indices in forest and field populations of roe deer 471
Poziom niektórych wskaźników przemian energetycznych u sarn z populacji leśnej i polnej 477
No. 33. Bogusław FRUZIŃSKI, Jan KAŁUZIŃSKI & Jerzy BAKSALARY: Weight and body measurements of forest and field roe deer . . . 479
Ciężar i wymiary ciała leśnych i polnych sarn 488
No. 34. Andrzej KRYŃSKI, Jan KAŁUZIŃSKI, Alicja DELONG, Marek DUTKIEWICZ & Lesław ŁABUDZKI: Polychloride and carbamate insecticide contamination of roe deer inhabiting fields and forests 489
Ocena skażeń sarn zamieszkujących tereny leśne i polne insektycydami z grupy chlorowanych węglowodorów i karbaminianów . . 496
No. 35. Andrzej KRYŃSKI, Jan KAŁUZIŃSKI, Marek WLAZEŁKO & Andrzej ADAMOWSKI: Contamination of roe deer by mercury compounds 499
Skażenie organizmu sarny związkami rtęci 507
No. 36. Kajetan PERZANOWSKI, Andrzej PRADEL, Michał D. SIKORSKI & Jerzy MYDLARZ: Food resources for deer in Niepołomicka forest 509
Baza pokarmowa jeleniowatych w Puszczy Niepołomickiej 519
No. 37. Michalina PUCEK: Polish Theriological Bibliography, 1981 . . .
Polska Bibliografia Teriologiczna, 1981 521
BOOKS RECEIVED 376, 426
AUTHORS INDEX TO VOL. XXVII 521